CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

COR		ESP.
1	07	0,1
2	07	0,2
3	07	0,3
4	07	0,4
5	07	0,5
6	07	0,6
7	07	0,25
8	07	0,09
9	07	0,15
140	140	0,15
162	162	0,15

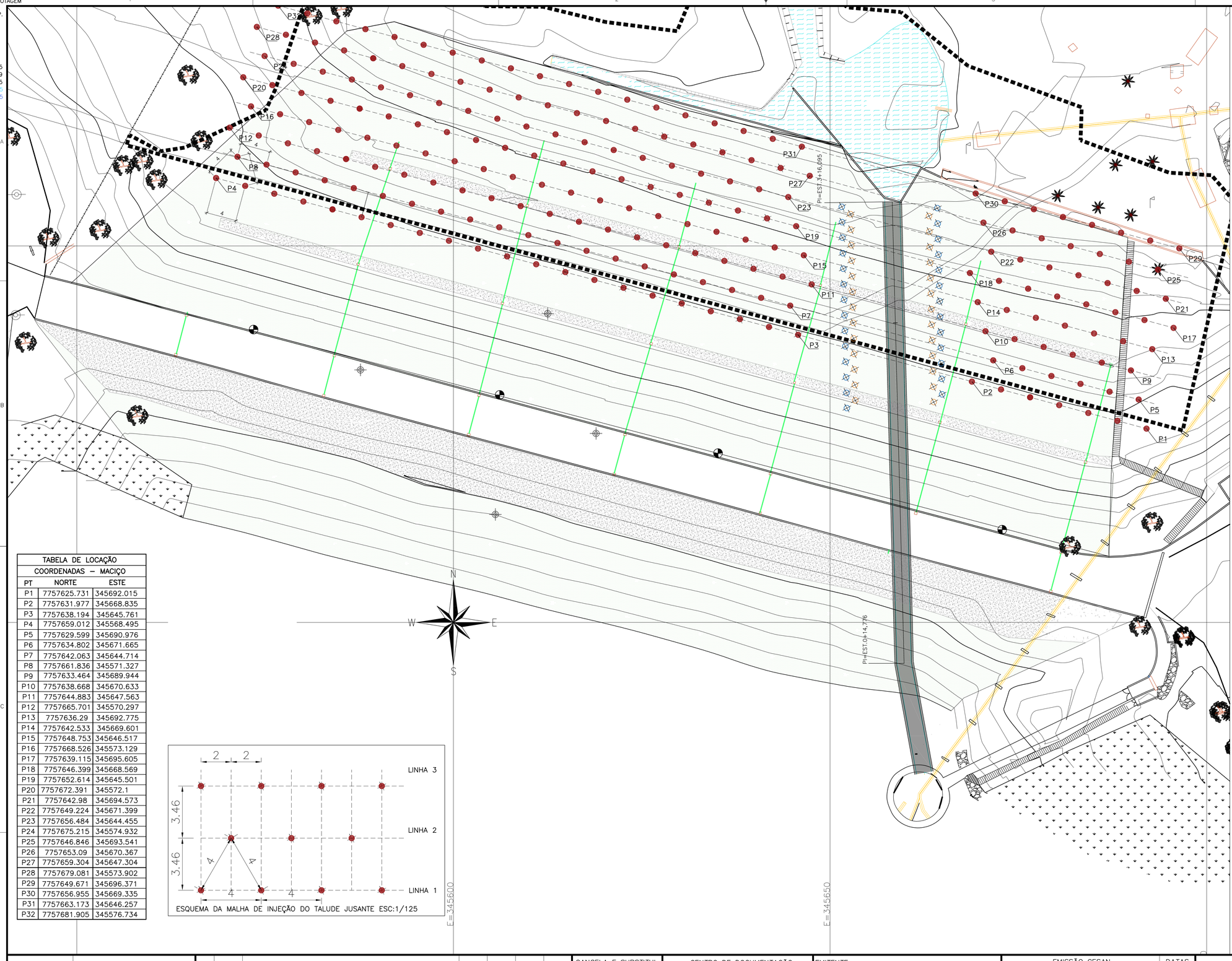

TABELA DE LOCAÇÃO		
COORDENADAS – MACIÇO		
PT	NORTE	ESTE
P1	7757625.731	345692.015
P2	7757631.977	345668.835
P3	7757638.194	345645.761
P4	7757659.012	345568.495
P5	7757629.599	345690.976
P6	7757634.802	345671.665
P7	7757642.063	345644.714
P8	7757661.836	345571.327
P9	7757633.464	345689.944
P10	7757638.668	345670.633
P11	7757644.883	345647.563
P12	7757665.701	345570.297
P13	7757636.29	345692.775
P14	7757642.533	345669.601
P15	7757648.753	345646.517
P16	7757668.526	345573.129
P17	7757639.115	345695.605
P18	7757646.399	345668.569
P19	7757652.614	345645.501
P20	7757672.391	345572.1
P21	7757642.98	345694.573
P22	7757649.224	345671.399
P23	7757656.484	345644.455
P24	7757675.215	345574.932
P25	7757646.846	345693.541
P26	7757653.09	345670.367
P27	7757659.304	345647.304
P28	7757679.081	345573.902
P29	7757649.671	345696.371
P30	7757656.955	345669.335
P31	7757663.173	345646.257
P32	7757681.905	345576.734

ESQUEMA DA MALHA DE INJEÇÃO DO TALUDE JUSANTE ESC:1/125

NOTAS:

1 – O LEVANTAMETO TOPOGRÁFICO FOI FORNECIDO PELO CLIENTE
2 – O LEVANTAMENTO GEOTÉCNICO FOI FORNECIDO PELO CLIENTE
3 – PARALIZAR PROFUNDIDADE DOS FUROS 2m ABAIXO DO TERRENO NATURAL APROXIMANDAMENTE NA COTA:173,00
4 – PARA INJEÇAO DA GALERIA, VER DESENHOS: A–045–000–10–0–XX–0029
A–045–000–10–0–XX–0030
5 – AS INJEÇÕES DO TALUDE DE JUSANTE DEVERÃO SER EXECUTADAS POSTERIORMENTE À INJEÇÃO DA CRISTA.
6 – A INJEÇÃO PARA O PROCESSO DE CONTROLE DE ÁGUA PERCOLANTE E REFORÇO DO TALUDE JUSANTE, DEVERÁ SER FEITA COM SOLUÇÃO AGLOMERANTE COM TEMPO DE PEGA PARA NO MÁXIMO 10 SEGUNDOS.
7 – A PERFURAÇÃO EM SOLOS E CAMADA DE CASCALHOS SERÁ EXECUTADA VIA FERRAMENTAS DE CORTE CONVENCIONAIS JÁ MENCIONADAS, EM ROCHA SÃ, SERÁ NECESSÁRIA A TROCA DE FERRAMENTAL PARA MARTELO DE FUNDO TIPO DTH PNEUMÁTICO (MATAÇÕES).
8 – CALDA DE CIMENTO ADITIVADA COM BENTONITA SÓDICA
9 – ADOTAR TRAÇO POR METRO CÚBICO: 400 KG/M3 – CIMENTO, 35 KG/M3 BENTONITA, A/C 0,7
10 – RECOMENDA–SE SEQUÊNCIA EXECUTIVA DO PROJETO:
1) INJEÇÃO DA CRISTA DA BARRAGEM (3 LINHAS)
2) PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA CRISTA DA BARRAGEM
3) LIMPEZA DE TODO O TERRENO
4) INJEÇÃO DO TALUDE JUSANTE
5) PROLONGAMENTO DA GALERIA SUBTERRÂNEA E GALERIA TÚNEL DE PASSAGEM DA ADUTORA
6) ESCALONAMENTO DO TALUDE JUSANTE SIMULTANEO À EXECUÇÃO DO ATERRO E COMPACTAÇÃO DA BERMA PROJETADA
7) REVESTIMENTO VEGETAL E REVESTIMENTO DAS BERMAS PROJETADAS
8) EXECUÇÃO DA BACIA DE DISSIPAÇÃO DO TALUDE JUSANTE
9) DRENAGEM DA BERMA PROJETADA
10) INSTALAÇÃO DE INSTRUMENTAÇÃO

LEGENDA:

– – – BERMA PROJETADA

CONVENÇÕES:

ADUTORA EXISTENTE DN 400
DESCARGA DA ADUTORA PROJETADA DN 300
CERCA DE ARAME
OFFSET BERMA DE EQUILIBRIO
OFFSET BACIA DE DISSIPAÇÃO

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO – CESAN E NÃO PODE SER COPIADO SEM SUA AUTORIZAÇÃO.

NÚMEROS	TÍTULOS
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA	

Nº	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA
REVISÃO						

CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO:

CANCELADO E SUBSTITUÍDO PELO DESENHO NÚMERO:

CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO
RECEBIDO: / /
Nº DOC.: ASS.:
APROVAÇÃO CESAN:
ASS.: MATR.:
UNID.: DATA: / /
ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.

EMITENTE:
ENGESOLO ENGENHARIA LTDA.
Rua Alcobaça, 1.210 - Bairro São Francisco
Tel.: (31) 2103.4300 - Fax: (31) 2103.4399
Belo Horizonte - MG - CEP: 31.255-210

PROJETADO:
COORDENADOR: JOÃO JOSE FIGUEIREDO DE OLIVEIRA
CREA: REGIÃO:
CREA: 11604/D REGIÃO: MG
DESENHO:
Nº DES. PROJETISTA:
DATA: / /
SA_PR_064_15_DE_15_003_A.DWG
RESPONSÁVEL TÉCNICO: JOÃO JOSE FIGUEIREDO DE OLIVEIRA
CREA: 11604/D REGIÃO: MG ART Nº DATA: 30/06/2015

EMISSÃO CESAN	DATAS
PROJETADO:	
CREA:	
DESENHADO:	
VERIFICADO: ENG. CHRYSTHIAN SANTIAGO DE ARAUJO	
DIVISÃO: E–DPE ENG. CARINA DA ROSS REZENDE	
GERÊNCIA: E–GPP ENG. NESTOR GORZA JUNIOR	

CESAN

MUNICÍPIO: CARIACICA | DISTRITO: SEDE | BAIRRO: –
NOME DO EMPREENDIMENTO: BARRAGEM DUAS BOCAS
TÍTULO: SIST. DE ABAST. DE ÁGUA DE DUAS BOCAS
ANTEPROJETO DO REFORÇO – PROJETO GEOTÉCNICO
REFORÇO DO TALUDE JUSANTE – PLANTA

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
1/250	08/ 09	A–045–000–10–0–XX–0040	0